



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Inginerie Medicală
Inginerie Medicală



Program de studii de **MASTERAT**, cu durata de 2 ani, cursuri de zi (4 semestre, 120 ECTS);
program de tip complementar, compatibil cu Sistemul Educațional European

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I - Semestrul I

Biofizică
Electronică medicală și electrosecuritate
Complemente de matematici și biostatistică
Metode de calcul și tehnici experimentale
Management în ingineria clinică și legislație medicală
Cercetare științifică 1
Biologie celulară și histologie (*opțional*)
Biodinamică neliniară (*opțional*)
Proiectarea și managementul programelor educaționale*

Anul I - Semestrul II

Modelare în ingineria biomedicală
Imagistică medicală
Bioelectromagnetism
Dinamica biofluidelor
Biomecanică
Cercetare științifică 2
Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților*
Multimedia în educație*

Anul II - Semestrul I

Neuroștiințe
Echipamente și proceduri de diagnostic și terapie medicală
Achiziția și prelucrarea semnalelor biomedicale
Echipamente de protezare și ortezare
Echipamente de investigație și reabilitare medicală
Cercetare științifică 3
Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării
(învățământ liceal, postliceal)*
Sociologia educației / educație interculturală*

Anul II - Semestrul II

Cercetare științifică, practică de cercetare, elaborare
lucrare disertație*
etică și integritate academică
Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)*
Examen de absolvire psihopedagogie, nivelul 2*